(54) COMMODITY TAKE-OUT PORT DEVICE FOR AUTOMATIC VENDING MACHINE

(11) 3-154193 (A) (43) 2.7.1991 (19) JP

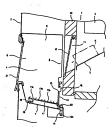
(21) Appl. No. 64-292812 (22) 10.11.1989

(71) SANYO ELECTRIC CO LTD (72) HIDEAKI KAWARAZUKA

(51) Int. Cls. G07F9 00

PURPOSE: To take off a bottom member from a bottom part in a commodity reception part and to easily clean the inside of the commodity reception part and the bottom member by canceling a lock device after opening a front door and an inner door, and opening the door of the commodity reception part.

CONSTITUTION: A commodity reception part 4 is equipped with an opening 8 to almost full open the back up to a bottom part 7 and while remaining an upper part corresponding to a send-out port 11, a commodity reception part door 13 to be opened / closed is provided to block a lower part. When an inner door 10 is opened, the door 13 is opened backward so that the surface of the bottom part 7 is opened. As the buffering member of a commodity, a bottom member 17 is formed by an elastic synthetic resin material and mounted onto the bottom part 7 of the commodity reception part 4 so as to be freely attached and detached. Thus, since the lock of the commodity reception part door due to the lock device is canceled after opening the front door and the inner door and the commodity reception part door is opened, the bottom part or the bottom member in the commodity reception part is taken off and the inside of the commodity reception part and the bottom member are easily cleaned.



⑨日本国特許庁(JP)

の特許出類公開

② 公開特許公報(A)

平3-154193

@Int. Cl. 3 G 07 F 9/00

の出 頭 人

識別記号 庁内整理番号 109 7 8711-3F

❸公開 平成3年(1991)7月2日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

の発明の名称 自動販売機の商品取出口装置

> (2)特 頭 平1-292812

@出 阿平1(1989)11月10日 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内 委 明

三洋電機株式会社 和代 理 人 弁理十 西野 卓嗣 外2名

1. 専明の名称

自動販売機の商品取出口装置

2、特許請求の範囲

1. 本体前面に致けた開閉可能な前面群内に、 本体内から送出した商品を取出し可能に受け入れ る商品受部を設けるとともに、前面原の背面側に 本体側から商品受部に商品を送出する送出口を開 口した開閉可能な内扉を設けて成る自動医療機に おいて、前記商品受部は背面を底部上まで略全額 する隣口を設け、この開口の下部に下塩を回動自 在に軸支し前記送出口に対応する部分を残して開 口の下部を閉塞する開閉可能な商品受部罪を設け るとともに、この商品受部罪を閉止位策に係止す る係止装置を設け、かつ底部上に商品受部扉の開 放時に曹親自在な商品被衝部材としての底部材を 設けたことを特徴とする自動販売機の商品取出口 # T.

3、発明の詳細な説明 (イ) 産業上の利用分野 本発明は、自動販売機の商品取出口装置に関す

(ロ) 従来の技術

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

従来、自動販売機の商品取出口装置は、本体前 面に設けた開閉可能な前面罪内に、本体内から送 出した商品を取出し可能に受け入れる商品受部を 致けるとともに、前面豚の背面側に木体側から高 品受部に商品を送出する送出口を開口した開閉可 能な内扉を設けて成る構成が一般的に知られてお り、例えば実開昭 6 3 - 9 9 9 7 7 号公報に示さ ntus.

(ハ) 発明が解決しようとする課題

この種の従来技術における商品受部は、前面扉 内にて、上部に取出口を開口した前面壁と、上部 に導入口を閉口した背面壁との間に形成されてい るため、商品受部の底面は前面壁と背面壁との間・ で深く位置した状態と成る。従って、庭面上にゴ ミ・ホコリ、あるいは販売する商品から遅れた飲 料等が付着した場合に、清掃作業ができにくくな り、衛生上問題であった。

0 0 C C 0 0 C (9 9 C C 0 0 0 (0 0 C C **98**6(B 6 C C

Manager 1995

以表示的图3.000

@ C C 60

-613-

特別平3-154193 (2)

 本発明はこのようなことから、商品受認の庭面 上に遭ったゴミ等を容易に廃棄できるとともに、 洗浄等を容易にできる自動販売機の商品取出口装 置を提供するものである。

(二) 無親を解決するための手段

本発列は、本体内面に及けた開門可能なの所面の内に、本体内から返出した商品を支払して確認受けるともに、同意の選出した商品を支払して適の返出の場合を表現した商品を選出して確認した商品を選出しての場合の可能ないで、同記商品を認めませる場合を受ける関ロの下名を同意と、3回に対応する関ロを支け、出口に対応する関連を受ける関ロがある。

(ホ) 作 用

かかる構成による本発明は、前面罪を開き内耳

を開いた後に、係止装置による商品受部隊の係止 を解除しては商品受部隊を開くことにより、商品 受部の対策の間口を始全間できるとともに、商品 受制のの途部から無部材を取り外して、商品受部 内と艦器材を客覧に消機することができる。

(へ) 実施例

各位は本規則の実施例を示すもので、1 は前面 に前面第2 を関所可能に設けた自動度を幾本体で ある。この本体1 内には商品収納側3 を取けると ともに、商品収納側3 から遠出落下された商品を 受けて、同面解2に取けた商品を終4 へ遠出案内 する遠出シュート5を取けている。

商品交易4は耐足前面第2の前面に関ロする取出口6を前面上部に設け、かつ背面を底部了上まで場全関する関ロ8を設けており、この背面の間口8から底部プレップ・ホコリ帯を増き出してもようになっているととにに、仕切板9により左右方向に検索に並及している。

10は前記前面郭2の韓支側に一側端を回動自在に韓支して、前面郭2の背面側に開閉自在に数

けた内耳であり、泉面耳2の開放時に寂面耳2の 界面を開放可能に構成するとともに、扇面耳2の 骨面を同止したときに、前記各商品受部4の間口 あの上部にそれぞれ対応する複数の送出口11を 取けている。

この通出ロ11には、上端を同動自在に軸支して設選出口11を開閉自在に開票する出出日料 全を取けており、設選出日料12は、選出シュー ちから返出される高温Aによって、高温受器4 内方である前方へ存在回動されて退出口11を開 放し、高温Aが退出口11を高速である 内に退出されると、自复により回動資料し退出口 11を開業するようになっている。

一方、高島美島4の背面の間口8には、並収された各局島美島4に亘って地在し、前辺退出口1 1に対応する上部部分を現して下部を開落する間可可能な商品美部第13を収け、内第10の関係 時に抜方へ開酵して、進路7上を開放できるようにしている。

すなわち、商品受部群13は下部の両側端から

それぞれ突出する支輪13人を設け、この支輪13人を高温支軽4の下部の両側方に対向して設けた上下方向に長く間かっても支持れ14に伸通し、上下移動かの回動自在に軸支きれるととした。上端を前記退出口11の下端に対応する位置まで延在させて、側口8の退出口11に対応した上部部分を残して下級も同階し、かつ間間可能するようになっている。

また商品受部群13は、各任勿板9に対応して 依止礼15を開口しており、鉄商品受部群13を 上下移動させることにより、各任勿板9に致けた 成止装置としての係止片16に係及自在に係止す るようにしている。

17は高品の緩衝取材としての底部材であり、 単性を有する合成側部材にて形成され、上面には 左右方向に延在して上方へ緩出する軟質のファン ョン17人を同様に預恵並取しているとともに、 同器には場じず状に両子を関ロした版止割19を 取けており、この係止部19を同記商品受害4の 最終7の同器位度に取けて係止熱材としての資料



ボルト18に後方から係止し、商品受部4の底部 7上に着説自在に装着している。

また底部材17は、後端部上に前記商品受部群 13に致けた規制部としての投部20が対応位置 して、上方への移動を規制されるようになってい

すなわち、底部材17は高級受料所13を開いた状態にて、後方へ移動して低止部19を設けボルト18から取すことにより底が1から取り外でによって、関口8歳である後方から低止的19を設すに、関口8歳である後方から低止的19に低止して底部7上に致着し、後に高級であり13を開止することにより、反然20が核に終り17の成り外しを阻止されるようになっている。

2 1 は設置第2 の前面に関ロする取出口6 を関 閉自在に関密するように設けた取出口軽であり、 上端を回動自在に検支されて前方へ関係自在にし ている。

かかる構成において、販売指令に基づいて商品

特開平3-154193 (3)

収納側3から選出シュート5上に商品Aが基出されると、 政商品Aは基出シュート5下方に案内され、進出口野12を耐方へ存圧回動して基出口11から商品受器4内へ基出される。

そして、減出ロ11から商品受軽4内に適出された商品人は、延期村17上に落下温度されることになり、延期村17のクッション17人によっての減出時の開発を採用される、使って商品人は、取出口野21を何方へ回動して改出口6を開ますることにより、商品受路4内から取り出すことができる。

一方、高温受熱4内を清掃する場合は、前面原 2を開いた後に内原10を開いて前面原2の背面 を開放する。そして、高温受部原13を上方へ持 5上げて低止片16から低止凡15を外し、支輪 3 A を中心に後方へ回動することにより高温受 器4の間口3を開放することができる。

この商品受部算13を開くことにより、底部材 17は後方への移動が可能となり、役付ポルト1 8から保止部19を後方へ外して底部7から取り

外すことができる。

従って、底部材17は上面に付着したゴミ存を 容易に除虫し、かつ単体にて水洗い存による洗浄 ができ、また間口8の全間により、商品受部4内 の底部7上も容易に携帯できる。

(ト) 発明の効果

かかる構成による本発明は、前面豚を開き内豚 を開いた後に、係止袋運による商品受部豚の係止 を解除して技商品受部豚を開くことにより、商品 交易の背面の間口を必然できるとともに、高品 交路内の延弱から延歩がを取りた。 内と延期材を容易に推構することができるもので あるから、商品交数の延面上に関ったゴミ等を容 身に検索できるとともに、簡単に水性い等の検 ですることができ、末に商品交換内を推復にする ことができる。

4. 図面の簡単な説明

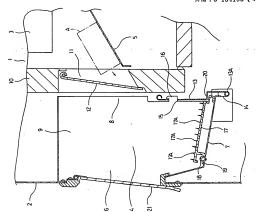
各図は本発明の東海門を示すらのであり、第1 図は高品受益級分の取扱側面図、第2回は同様部 分における国立と内部を開いた状態の封状図。 第3回は高温受益郡の耐放動作状図図。第4回は 直部材の看収動作状型図、第5回は直部材の低止 部と設付ボルトとの関係斜視図、第6回は自動版 気性の斜限のである。

4 …商品受部、7 … 在部、8 … 開口、1 1 … 送 出口、1 3 …商品受部界、1 5 … 係止孔、16 … 係止片、1 7 … 在部材。

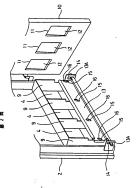
> 出版人 三洋電換株式全社 代理人 弁理士 西野卓嗣 外2名

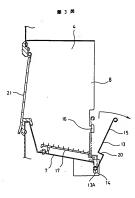
· 特開平3-154193 (4)







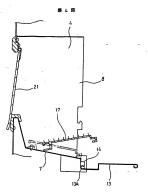


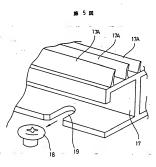


-616-

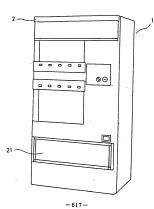
特開平3-154193 (5)











第6図



